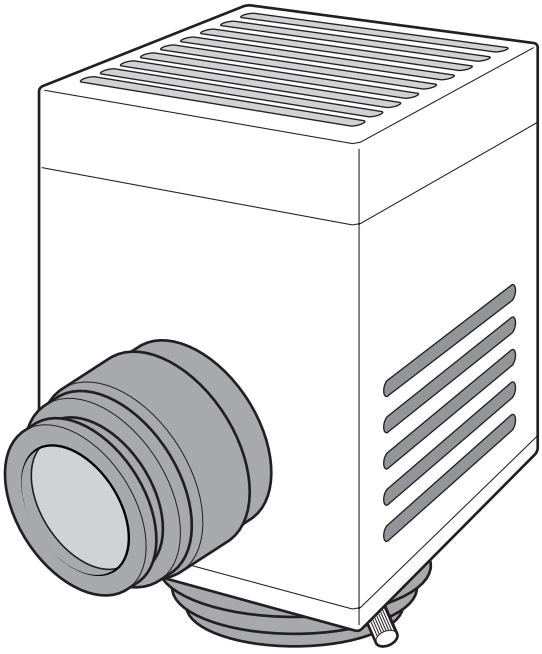
TPL-150 透過照明装置

C-153

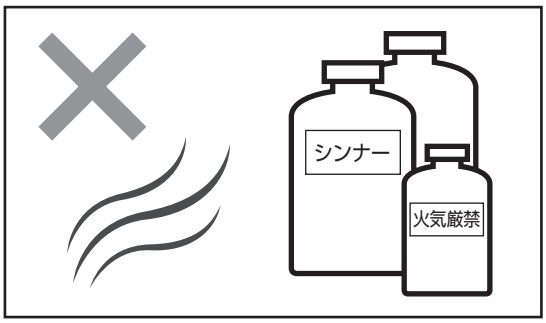
取 扱 説 明 書



このたびは透過照明装置「TPL-150」をお買いあげいただきありがとうございました。
本製品をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、製品の機能や性能をご理解の上、正しくお使いください。なお、お読みになった後も保管して、製品とともに末永くご愛用ください。

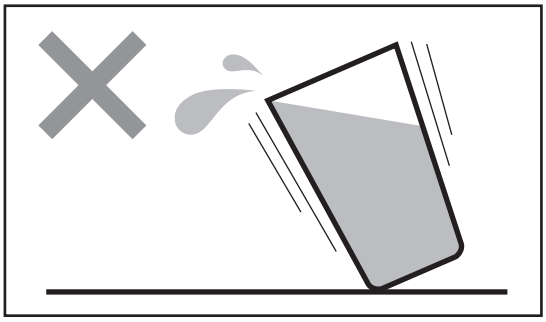
CHUO PRECISION INDUSTRIAL CO., LTD.

1 使用上のご注意



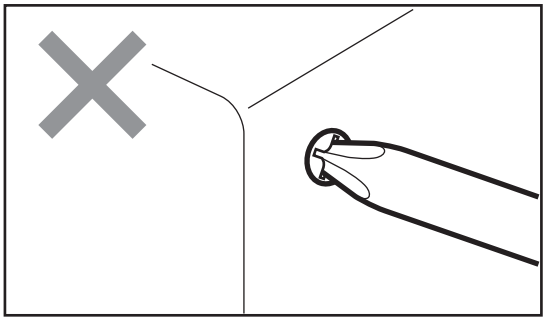
発熱や発火に注意してください

ランプおよびランプ周辺は、高温になりますので特にご注意ください。本機の近くにシンナーや薬品など引火しやすいものを置かないでください。使用後(消灯後)もしばらくは高温状態が続きますので、ご注意ください。



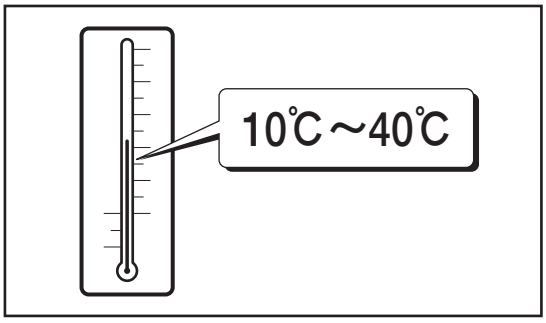
衝撃を与えないでください

本製品は精密部品で構成されています。衝撃を与えたり、他の機器からの振動の悪影響を受ける恐れのあるところで使用しないでください。



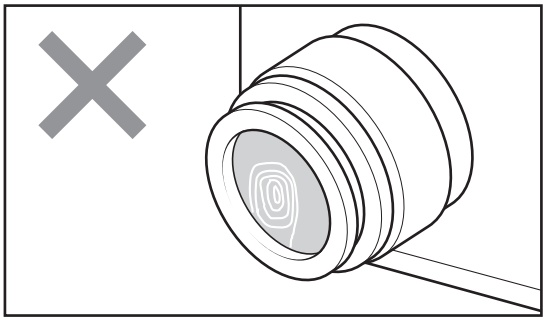
分解や改造をしないでください

本品は精密に調整されていますので、分解や改造は絶対に行わないでください。故障や精度低下の原因になります。分解や改造を起因とする故障や精度低下が発生した場合、保証が適用できなくなります。改造や追加工が必要な場合には、当社営業部までご相談ください。



使用環境にご注意ください

温度の極端に高いところや低いところ、温度の変化の激しいところ、ほこりの多いところなどでは使用しないでください。本製品は、周囲温度/湿度10～40℃/20～80% RHでご使用ください。

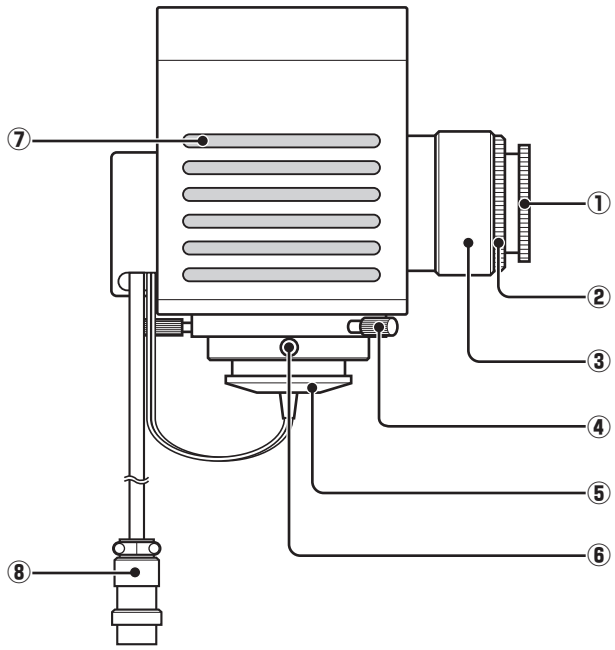


定期的に清掃してください

冷却スリットにホコリが詰まらないように定期的に清掃してください。また、レンズ表面に指紋や汚れが付くと性能低下の原因となります。

2 各部の名称と働き

照明装置



①ピントリング
ピント固定リングを反時計方向に回してゆるめ、ピントリングを回してピント調節をします。

②ピント固定リング
ピントを合わせた後、時計方向に回してピントリングを固定します。

③支持部
付属のホルダーを使用してこの部分で支持します。

④光軸調節ネジ
3本のネジで光軸調節(ランプの前後左右の調節)を行います。

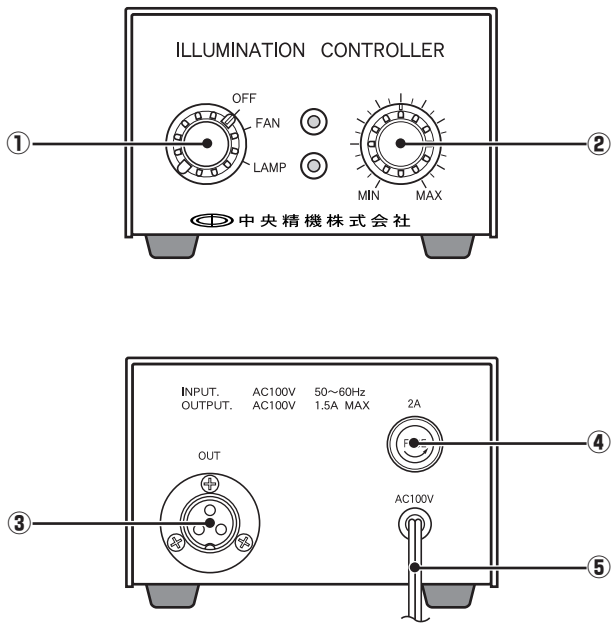
⑤ランプソケット
ハロゲンランプが内蔵されています。

⑥ランプソケット固定、光軸調節ネジ
ランプソケットの固定および光軸調節(ランプの上下調節)を行います。

⑦冷却スリット（側面および上面）
内蔵された冷却ファンの空気を取り入れます。設置の際、塞がないように注意してください。

⑧接続ケーブル
コントローラのコネクタと接続します。

コントローラ



①電源スイッチおよびインジケータ(ファン／ランプ)
OFF： ランプおよびファンの電源がOFFになります。
FAN： 冷却ファンの電源が入りファンが回転します。ファン回転中はインジケータ「FAN」が点灯します。
LAMP： ランプが点灯します。ランプ点灯中はインジケータ「LAMP」が点灯します。

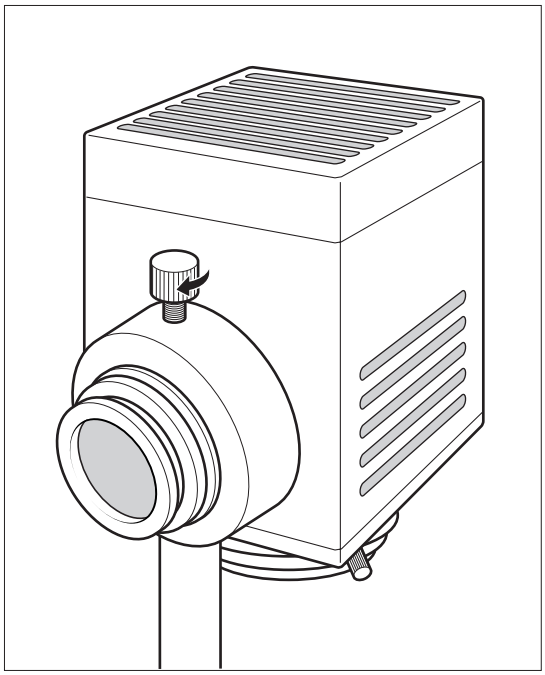
②光量調整つまみ
「MIN」側に回すと暗くなり、「MAX」側に回すと明るくなります。
【参考】 通常使用時は光量80%程度で使用いただくのが最も経済的です。

③コネクタ
照明装置のケーブルを接続します。

④ヒューズ
2Aのヒューズが内蔵されています。

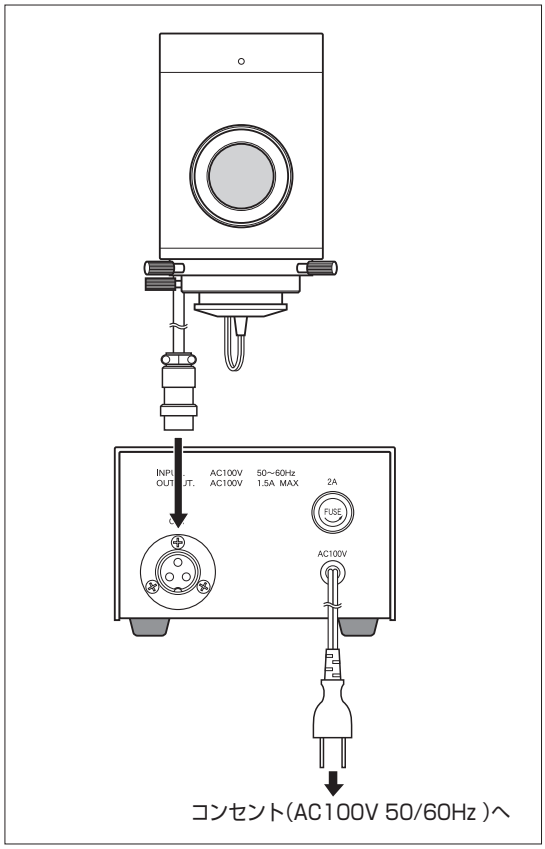
⑤電源コード
AC100V(50／60Hz)の家庭用コンセントで使用します。

3 設置方法



照明装置を設置するときは、使用する条件に合わせて本体の取付位置を決定します。次に、定められた位置に従い付属のホルダーを適切な器具などを使用して固定します。最後にホルダーのネジを緩め、照明装置のレンズ部に通しネジを締めて固定します。

4 接続方法

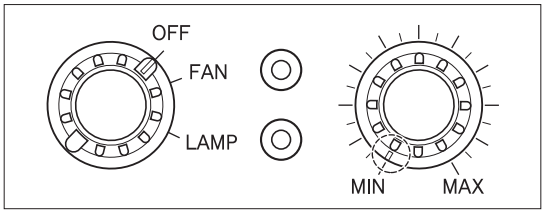


1. 電源スイッチが「OFF」になっていることを確認する。
2. 照明装置の接続コードをコントローラ裏面の「OUT」に差し込み、リングを回して固定する。
3. 電源プラグをコンセント(AC100V 50／60Hz)に接続する。

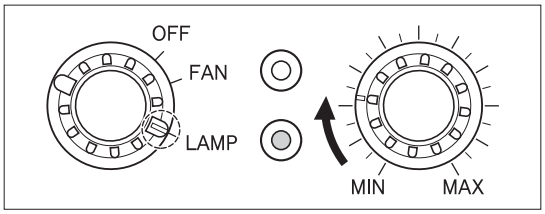
5 電源の ON ／ OFF について

電源をONにするときは

1. 光量調整つまみが「MIN」側になっていることを確認する。

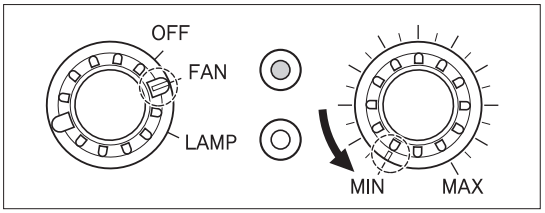


2. 電源スイッチを「LAMP」にして、光量調整つまみを徐々に「MAX」側に回して、光量を調節する。

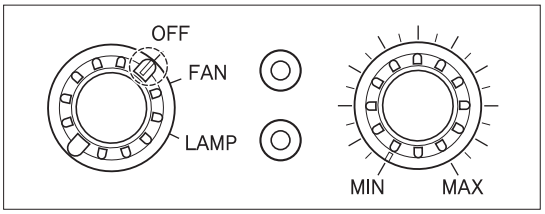


電源をOFFにするときは

1. 光量調整つまみを「MIN」側にいっぱいまで回して、電源スイッチを「FAN」の位置にする。



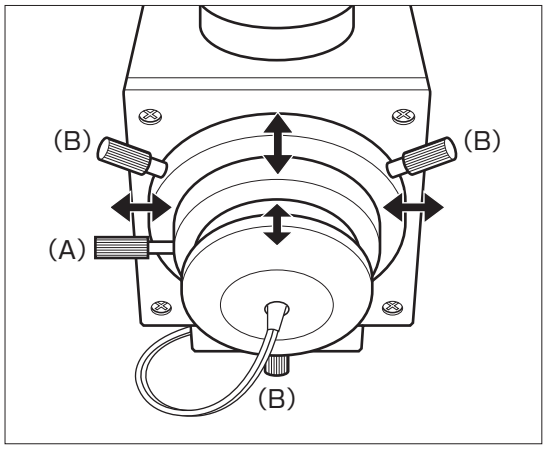
2. この状態(ランプ消灯、ファン回転)で約5分間冷却を続け、その後電源スイッチを「OFF」にする。



6 光軸調節とピント調節

光源(ランプ)とレンズの中心が一致するように光軸を調節します。

【注意】 ●ランプを点灯しながら光軸調節を行うときは、ランプ(ソケット部)の発熱に注意してください。
●ソケットへの電源コードの取り扱いに注意してください。



ランプの上下調節

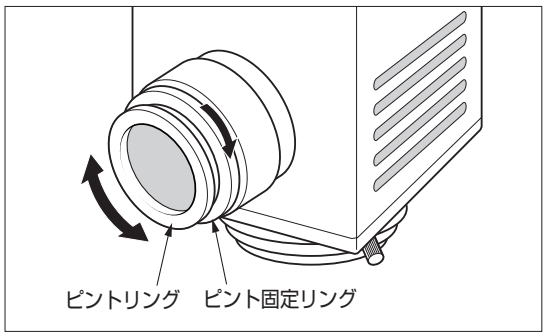
ランプソケット部のネジ(A)を緩め、ソケットを上下させて調節を行いネジを固定します。

【注意】

調節を行う前に、ネジ(A)の先端がソケット部の溝に入っていることを確認してください。また、ネジを緩めるときは、落下の恐れがありますので、ソケット部をしっかりと支えて行ってください。

ランプの前後左右調節

ランプソケット部のネジ(B)3本を緩めると、ソケットがフリーの状態になります。ソケットを移動させて調節を行いネジを固定します。



ピント調節

ピント固定リングを反時計方向に回してゆるめ、ピントリングを回してピント調節をします。ピント調節が終わったらピント固定リングを時計方向に回して固定します。

7 ランプ交換

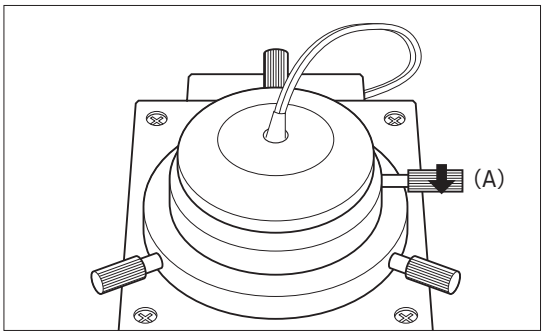
交換ランプ：ハロゲンランプ 100V150W

【注意】

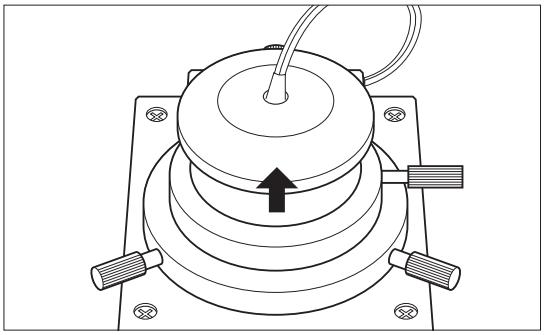
ランプ、ソケット、その周辺の発熱に注意してください。

使用直後の交換は、「FAN」にして冷却を続け温度の低下を確認してから行ってください。

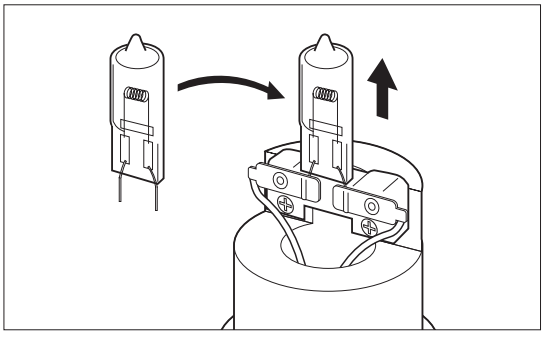
- 上記確認後、電源スイッチが「OFF」になっていることを確認してください。安全のため、電源プラグをコンセントから抜いておくことをお勧めします。
- ランプには直接触れないでください。指紋や汚れが付くと性能低下やランプ切れの原因となります。



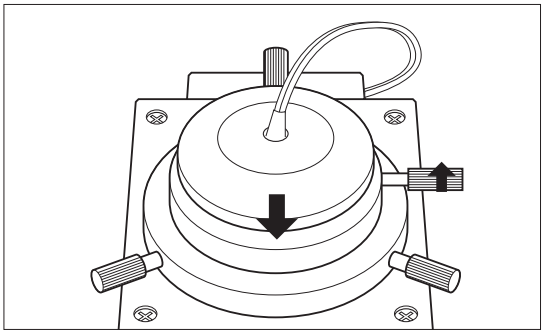
1. ランプソケットを手で支えて、ネジ(A)を緩める。



2. ランプソケットを取り出す。



3. 手袋などを使用して、切れたランプを引き抜き、新しいランプを差し込む。



4. ソケットを元に戻し、ネジで固定する。

   【参考】 ランプ交換を行うと、ランプ位置が変わるため光軸がずれることがあります。必要に応じて光軸調節を行ってください。

8 お手入れ

レンズの清掃

ゴミ・ホコリなどが付着した場合は、柔らかなブラシで軽く拭き取ってください。指紋や油類が付着した場合は、無水アルコール(エタノール、メタノール)を柔らかな木綿布か、レンズペーパーまたはガーゼにわずかに含ませて拭き取ってください。
使用しないときは、必ずレンズキャップを付けてください。

冷却スリット

ゴミ・ホコリなどでスリットが塞がれると、十分な冷却ができなくなり異常な発熱や発火の原因となることがあります。定期的に清掃してください。

コントローラ外装部および照明装置外装部

乾いた柔らかい布で乾拭きしてください。

9 故障と思われる前に

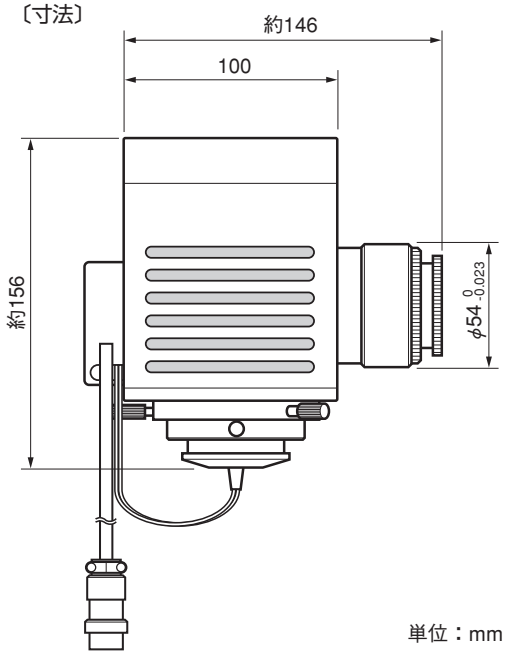
修理を依頼される前に、もう一度次の点について確認してください。

1. **接続ケーブルや電源プラグは、正しく接続されていますか。**
   →もう一度確認してください。
2. **ヒューズは切れていませんか。**
   →コントローラ裏面ヒューズホルダーを外して確認してください。
3. **ランプは切れていませんか。**
   →新しいランプと交換してみてください。

10 主な仕様

光　　源	100V 150W ハロゲンランプ
ランプ形式(ANSI CODE)	JCD 100V 150W
有効ビーム径	φ28
光 量 調 整	コントローラにより連続可変
冷 却 方 式	吸出しファン
電　　源	AC100V 50/60Hz

〔寸法〕



単位：mm

11 保証と修理について

■ 保証期間

保証期間中に万一故障した場合は、弊社の規定に基づき無償修理いたします。

保証期間　　工場出荷日より 3 年間

ただし、次のような場合は有償となります。
・使用上の誤り、不当な修理や改造によるもの。
・お買い上げ後の落下などによるもの。
・火災、地震、水害、落雷などの天災によるもの。
・公害や異常電圧によるもの。
・保証期間外のもの。
・事前に当社が保証範囲外と定めた製品や部品。
・消耗品。

■ 保証期間中の修理

お求めの販売店までご連絡ください。

■ 保証期間が過ぎてしまった場合の修理

保証期間が過ぎてしまった場合でも、お求めになった販売店にご連絡ください。故障の状態により有償にて修理いたします。その際、修理期間の短縮、修理内容を確実にするために以下の事項をお知らせください。
・購入年月日、製品名、製造番号。
・お客様の具体的な使用方法。
・具体的な故障内容。
・故障の原因となったと思われる点。

■ お問い合わせ

弊社の製品でご不明な点がありましたら下記にご連絡ください。

中央精機株式会社

本社営業部　TEL.03-3257-1911　FAX.03-3257-1915

本取扱説明書に記載された内容は予告無しに変更する場合がありますのでご了承ください。また、製品についても改良のため予告無しに変更することがありますのでご了承ください。

TPL-150 透過照明装置 C-153 取扱説明書　Ver.2.2
2013/04/10 ADV.

中央精機株式会社

本社営業部　〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町1-5 及川ビル3F
TEL. 03-3257-1911　FAX.03-3257-1915